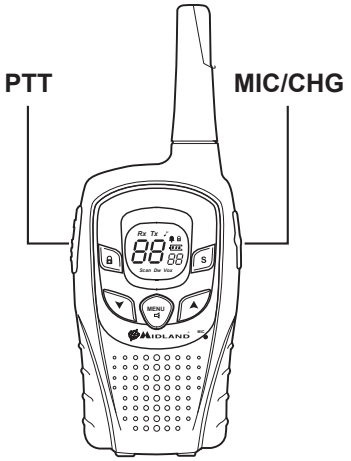
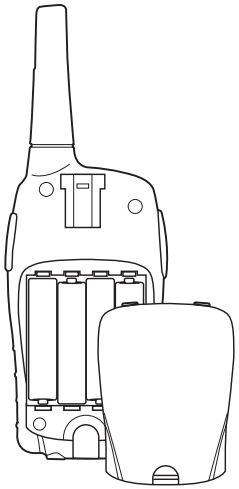




Midland M24 Plus, M48 Plus e M99 Plus

TRANSCEPTOR PMR446

¡Enhorabuena por su compra!
Los equipos M24 Plus, M48 Plus y M99 Plus son transceptores que pueden utilizarse sin licencia en toda Europa. Por favor consulte la tabla “Restricciones al uso” para más información referente a las limitaciones en cada país.

Características principales:

› Frecuencia 446.00625 ÷ 446.09375 MHz
› Canales;
M24 Plus: 24 canales (8+16 pre-programados)
M48 Plus: 48 canales (8+40 pre-programados)
M99 Plus: 99 canales (8+91 pre-programados)
› 38 subtonos CTCSS
› Potencia: 500 mW ERP
› VOX regulable con 2 niveles de sensibilidad
› Display LCD alfanumérico retroiluminado
› Temperatura de funcionamiento: –20 a +55°C
› Peso 95 gr. (sin baterías)
› Dimensiones 58x160x28 mm
› Conector MIC/CHG: 2 pin para accesorios de audio y cargador de pared

Las funciones y especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso

Contenido del modelo M24 Plus

› 2 transceptores con 24 canales
› 2 clips de cinturón
› Manual de instrucciones

Contenido del modelo M48 Plus

› 2 transceptores con 48 canales
› 2 clips de cinturón
› 2 pack de baterías recargables de 600mAh
› 2 micro-auriculares
› Cargador de pared de doble salida
› Manual de instrucciones

Contenido del modelo M99 Plus

› 2 transceptores con 99 canales
› 2 clips de cinturón
› 2 pack de baterías recargables de 600mAh
› 1 cargador doble de sobremesa
› Adaptador-alimentador de pared
› 2 micro-auriculares “profesionales”
› 2 fundas con cinta para el cuello
› Manual de instrucciones
›

Alcance

El máximo alcance se obtiene utilizando los equipos al aire libre y dependiendo de las características del terreno.
Factores ambientales como árboles, edificios y otros obstáculos pueden hacer que disminuya el rango de cobertura. Así mismo dentro de un coche o bajo estructuras metálicas, el alcance puede disminuir. Normalmente la cobertura en la ciudad, con edificios y otros obstáculos es entre **1 y 2 Km**. En espacios abiertos con algún tipo de obstáculo, el alcance puede estar entre **4-6 Km**. y, sin ningún tipo de obstáculo, por ejemplo entre dos montes, al alcance podría ser **superior a los 10 Km.**

Baterías y compartimento de baterías

El transceptor admite un pack de baterías recargables (incluido sólo en los modelos M48 Plus y M99 Plus) o 4 pilas alcalinas o baterías recargables del tipo AAA. Para abrir el compartimento de las baterías, ponga la radio cara abajo y desbloquee la lengüeta en la parte baja de la radio y deslice suavemente la tapa.

Atención: el pack de baterías suministrado con los modelos M48 Plus y M99 Plus, debe de ser recargado antes de su primer uso (vea la sección “Recarga” para más información).

Y AHORA, ¡LISTO PARA COMUNICARSE!

Encender/apagar la radio
Mantenga pulsada la tecla ⏻ durante 3 segundos.

Selección de canal
Pulse una vez la tecla "**menu**" y seleccione el canal deseado mediante las teclas ▲/▼. Pulse **PTT** para confirmar la selección. Recuerde que para poder comunicarse, las dos radios deben de estar sintonizadas en el mismo canal.
Hablar (transmitir)
Mantenga pulsada el pulsador **PTT** y hable hacia la radio a una distancia de unos 4/10cm con un tono de voz normal. El display muestra ***'Tx'.*** Cuando se suelta el **PTT**, la radio emite un pitido para indicar al otro usuario que ha terminado la transmisión (Vea el párrafo Roger beep).

Escuchar (recepción)
Simplemente suelte o no pulse el **PTT**. Cuando se recibe una señal, el display indica ***'Rx'***.

Ajuste del Volumen
Utilice las teclas ▲/▼ para ajustar el nivel de volumen deseado.

Tecla CALL

Envío de una señal de audio
Pulsando dos veces rápidamente el **PTT**, enviará una señal de aviso a otra radio que esté en el mismo canal

Tecla FUNCIÓN "menu"

Pulsando la tecla **menu**, se pueden seleccionar las siguientes funciones:
› **Función VOX**
› **Activación/desactivación Roger Beep**
› **Ajuste de canales**
› **Selección subtonos CTCSS**
› **Activar/desactivar silenciador automático (Squelch)**

› **Función VOX - Ajuste y sensibilidad**
La función VOX le permite transmitir mediante su voz, sin necesidad de pulsar el **PTT**. Para un uso óptimo del VOX, primero debe de ajustar el nivel de sensibilidad (nivel de ruido) necesario para activarlo.
Pulse la tecla "**menu**" veces; '***VOX***' parpadea en el display. Seleccione el nivel de VOX deseado (1 ó 2) mediante las teclas ▲/▼ y después pulse la tecla **PTT** para confirmar.
El VOX tiene 2 niveles de ajuste:
1: sensibilidad alta (voz normal sin ruido de fondo)
2: sensibilidad baja (ambientes ruidosos o si habla muy alto)

Para desactivar el modo VOX, pulse la tecla "**menu**" más, hasta que '***VOX***' parpadea en el display. Seleccione ***'OF'*** mediante las teclas ▲/▼ y pulse **PTT** para confirmar.

Atención: el VOX no se puede usar si conecta el micro-auricular incluido en la dotación del M48 Plus. Si desea utilizar el VOX con el micro-auricular incluido en la dotación del M99 Plus, cambie a posición ***"VOX"*** la lengüeta situada en la caja del pulsador **PTT** del mismo. Cambie a posición "**PTT**" cuando no desee utilizar el VOX.

› **ROGER BEEP: tono de confirmación fin de transmisión**
Cuando se libera el **PTT** la radio emitirá un pitido para confirmar al otro usuario que la transmisión se ha terminado. Esta función está activada por defecto y se indica en el display con el icono 🔔 .
Para desactivar el Roger Beep
1. Pulse la tecla "**menu**" hasta que en el display aparezca el símbolo 🔔.
2. Seleccione ***'OF'*** mediante las teclas ▲/▼.
3. Confirme la selección pulsando el **PTT**.

› **Selección de canal**
Pulse una vez la tecla "**menu**" y seleccione el canal deseado con las teclas ▲/▼. Pulse **PTT** para confirmar la selección.

› **Ajuste del subtono CTCSS**
Los subtonos CTCSS, son códigos (del 1 al 38) que se pueden ajustar en los 8 primeros canales para crear un nuevo canal privado. Puede añadir hasta 38 códigos en los canales denominados **P1** a **P8**, lo que quiere decir que puede crear hasta 304 nuevos canales. Por ejemplo si ajusta el subtono **"27"** al canal **"P3"** obtendrá el Nuevo canal ***"P327"*** que le permitirá comunicarse con otras radios ajustadas en el mismo canal y subtono.

Para activar uno de los 38 subtonos diferentes CTCSS, siga los siguientes pasos
1. Encienda la radio.
2. Seleccione con las teclas ▲/▼ uno de los 8 canales (P1 a P8).
3. Pulse dos veces la tecla "**menu**" hasta que el display muestre el canal seleccionado con el subtono ajustado parpadeando a su derecha.
4. Seleccione mediante las teclas ▲/▼ el subtono CTCSS deseado (del 01 al 38).
5. Para confirmar el ajuste, pulse el **PTT**.
Ahora la radio transmite y recibe usando el subtono ajustado. ***Si no quiere usar ningún tono, al realizar el ajuste seleccione "00".***

Indicación del subtono CTCSS en el display
Cuando activa un subtono CTCSS, de P1 a P8, el ajuste es visible justo a la derecha del canal. Para el resto de canales (del 9 en adelante) el subtono está preprogramado y "oculto". Para ver temporalmente el canal y el subtono ajustado,

pulse la tecla “**menu**” durante tres segundos.

› **Eliminación del ruido de fondo (squelch)/extensión de la cobertura**
El filtro de eliminación de ruido (squelch) está activado. Para quitarlo, mantenga pulsada la tecla “**menu**“ hasta que aparezca . Seleccione ***“On”*** a través de las teclas ▲/▼. Confirme la selección pulsando el **PTT**. Si existen señales muy débiles, podrá escucharlas ahora. Para desactivar esta función, simplemente pulse la tecla “**menu**”

Tecla “🔒/S”

Bloqueo del teclado
Esta función es muy útil para evitar pulsaciones accidentales en el teclado. Mantenga pulsada la tecla **“🔒/S”** durante mas de 3 segundos. El icono 🔒 confirma que el bloqueo del teclado está activado. Solamente estará activo el **PTT**. Repita el mismo proceso para desbloquear el teclado.

Función SCAN
La función SCAN explora todos los canales y se detiene en los canales ocupados.
La exploración se detendrá cuando encuentre alguna señal en uno de los canales y reanudará la exploración 5 segundos después de finalizar la recepción de señal.
Para activar la función SCAN: Pulse la tecla **“🔒/S”** y en el display aparece ***‘SCAN’***.
Para desactivarla: pulse la tecla **“🔒/S”** o el **PTT**

Retroiluminación del display

Cuando pulsa una de las cinco teclas de la parte frontal, el display se ilumina durante 10 segundos aprox. (solo en los modelos M48 Plus y M99 Plus).

Recarga

Cuando las baterías o el pack de baterías están descargadas, el icono ⊏ comienza a parpadear en el display: en ese momento será necesario cambiar las pilas o recargar las baterías lo antes posible.
El icono ⊏ solamente parpadea si la radio está encendida.

Atención: las pilas alcalinas no se pueden recargar.
Atención: la primera carga de las baterías o del pack, no debe ser inferior a 8 horas (modelos M48 Plus y M99 Plus).

Modelo M24 Plus
Este modelo se suministra sin baterías ni accesorios de recarga.

Modelo M48 Plus
Este modelo se suministra con pack de baterías y cargador de pared. Inserte las baterías y conecte el cargador en la toma **MIC/CHG en el costado de la radio. El cargador es del tipo de 2 salidas, de manera que puede recargar las dos radios al mismo tiempo.** Solamente si la radio está encendida durante la carga, **en el display aparecerá el icono ⊏ parpadeando, indicando el modo de carga. Esta indicación no se apagará cuando la carga se haya completado y las baterías estén totalmente cargadas.**

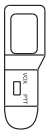
Modelo M99 Plus
Este modelo se suministra con pack de baterías, cargador de sobremesa y adaptador de pared. Inserte los packs de baterías en las radios, conecte el adaptador de red el la parte posterior del cargador de sobremesa y coloque las radios en los habitáculos de carga. Si las radios se han colocado correctamente, se encenderá un LED rojo en el cargador, indicando que las radios están en carga. **Solamente si las radios están encendidas durante la carga, en los displays aparecerá el icono ⊏ parpadeando, indicando el modo de carga. Estas indicaciones no se apagarán cuando la carga se haya completado y las baterías estén totalmente cargadas.**

Ahorro de baterías automático

Todos los modelos disponen de un circuito automático de ahorro de batería. Si la radio no recibe ninguna señal durante 10 segundos, la función de ahorro de baterías se activa automáticamente. **La duración de las baterías se puede incrementar hasta un 50 %.**

Accesorios

Todos los modelos disponen de un conector **MIC/CHG para la conexión de accesorios tales como micrófonos y auriculares. Este conector es del tipo “2 pin” y es compatible con todos los accesorios Midland 2 pin.**



Para usar el microauricular incluido en la dotación del M99 Plus, verifique que la lengüeta situada en la caja del **PTT** esté situada en la posición correcta:
PTT para uso manual
VOX para activación vocal